# **CITIZEN**

## 電波時計 取扱説明書 (指制掛)

この時計は簡単にすぐ使え、受信性能に優れた電波時計です。

- ○時刻を合わせて出荷しております。
- ○標準電波に加えて、AMラジオ放送の時報にも対応しています。

お買い上げいただきありがとうございます。

お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 お読みになった後もお手元に保管して、必要に応じてご覧ください。

### アフターサービスについて≡

この時計のアフターサービスは、お買い上げ販売店がいたします。次の記載事項と保証書をよくお 読みの上、ご利用ください。

#### ●修理部品の保有について

この時計の修理用性能部品(電子回路など)は製造打ち切り後、7年間を基準に保有しています。 ただし、外装部品 (ケース類) の修理には、類似の代替品を使用したり、現品交換させていただ くことがあります。

#### ●修理可能期間について

無料保証期間が過ぎても、この時計の性能部品保有期間中は、原則として有料修理が可能です。 ただし、修理には販売店と修理工場の往復運賃・諸掛り費用も加わり、商品により修理代金が 高額になる場合がありますので、販売店とよくご相談ください。

#### ●転居または贈答品の場合

お買い上げ販売店でのアフターサービスが受けられない場合は、お客様相談室にご相談ください。 保証期中の場合は、販売店の保証書が必要です。

This product is intended for the Japanese market.

Service and technical support for this product are available only within Japan.

### 発売元リズム時計工業株式会社

〒330-9551 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1丁目299番12 http://www.rhythm.co.jp

お問い合わせ先

お客様相談室 0120-557-005 受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日および当社休日を除く)

お問い合わせに際しては、時計裏面に表示してあります製品番号(型番)をお伝えください。 例 4MY〇〇〇

(フリーダイヤル)

(Y1208)

CITIZENはシチズンホールディングス株式会社の登録商標です。

### 電波時計について

スリーウェイブとは

日本標準電波の40/60kHzにAMラジオ 放送(時報)を加えた3つの電波で、時計の 時刻を正確に保つための仕組みです。

#### 電波時計とは

電波時計は、正確な時刻およびカレンダー情 報をのせた標準電波を受信することにより、 自動的に表示時刻を修正し正確な時刻をお 知らせする時計です。

#### 標準電波とは

標準電波(JJY)は、日本標準時(JST)をお知ら せするために、情報通信研究機構が運用してい る電波です。

※標準電波の時刻情報は、およそ10万年に1秒 の誤差という「セシウム原子時計」によるもの

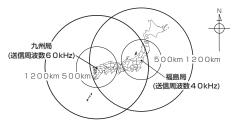
標準電波送信所は、「福島局: おおたかどや山 標準電波送信所」と「九州局:はがね山標準電 波送信所」の2ヵ所にあります。

標準電波の詳細については、情報通信研究機構 のホームページをご覧ください。

(http://jjy.nict.go.jp)

#### 標準電波の受信範囲について

送信所から約1200km離れた場所でも受信可 能です。ただし、受信範囲であっても電波障害( 太陽活動、季節、天候、置き場所、時間帯(昼/ 夜) あるいは地形や建物の影響など) により、 受信できないことがあります。



この時計は福島局と九州局に対応しており、標準電 波を自動選択して受信します。

●種類の異なる電池を混ぜない。

●幼児の手が届かない所に置く。

電池の種類について

電池の寿命について

れになることがあります。

電池・時計の廃棄

長持ちします。

●長期間使用しないときは電池を取り外す。

(例. Panasonic オキシライド乾電池)

電池寿命が短くなることがあります。

●お住まい地区自治体の指定に従ってください。

●電池と時計を分別して廃棄してください。

電池のご注意 (電池の正しい使いかた)

電池のご使用上のポイント 正しく使って事故をなくしましょう

●プラス(+)、マイナス(-)を間違えない。 ●古い電池と新しい電池を混ぜない。

●電池に表示されている使用推奨期間内に使う。 ●電池を新しくするときは、全部取り替える。

●アルカリ乾電池とマンガン乾電池は形状的に互換性があり、一般にアルカリ乾電池のほうが

●付属の電池は、工場を出荷するときに入れていますので、製品仕様より短い期間で電池切

●買い置きの電池を使用した場合、保管状態や乾電池に示されている「使用推奨期限」により、

●一般に充電式の電池は電圧が低く、時計には不向きですので使用しないでください。

●一部の高性能電池では、初期電圧が高く時計には不向きなものがあります。

●使用環境の温度などにより、製品仕様より電池寿命が短くなることがあります。

### AMラジオ放送の特長

日本各地に放送局があり、大きな出力で送信 されております。標準電波が届きにくい所で も受信することが可能です。

AMラジオ放送に対応することにより、この時 計をお使いいただける範囲が広がりました。

### 電波を受信しにくい環境

次のような場所では受信できない場合や誤っ た時刻を表示することがあります。

#### 標準電波が受信しにくい所

- ●工事現場、空港の近くや交通量の多い所な ど電波障害の起きる所
- ●金属製の雨戸やブラインドの近く ●ビルの地下など
- ●高圧線、テレビ塔、電車の架橋近く
- 朝夕の時間帯、雨天のとき
- ●家電製品や OA 機器の近く
- ●スチール机等の金属製家具の上や近く

#### AM ラジオ放送が受信しにくい所

- 窓のないデパートのフロア
- ●大規模オフィスの窓から遠く離れた所
- ●ビルの地下および地下街 ●家電量販店などノイズが多い所

#### 標準電波の送信停止について

送信所の定期点検や落雷などの影響により、 標準電波の送信が停止することがあります。 標準電波の送信状態については「情報通信 研究機構」のホームページをご覧ください。

### 海外でのご使用について

この時計は、日本以外の標準電波は受信で きません。海外で使用した場合、まれに日本 の標準電波を受信し、日本の標準時を表示 したり、ノイズにより誤った時刻を表示する ことがあります。海外でご使用になるときに は、電波受信機能をOFFにして手動で時刻 を合わせてお使いください。

●時計が動いていても定期的に交換する。

●時計が止まったらすぐに電池を取り外す。

### 安全にお使いいただくためにはじめにお読みください

ここに示した注意事項は、あなたや他の人への危害や損害を未然に防ぐためのものです。 必ず守ってください。

#### 図記号の説明

◇は、禁止(してはいけないこと)を示しています。

**●は、指示する行為を必ずすることを示しています。**

# 警告 | 死亡または重傷などを負う可能性が想定される内容



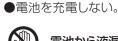
誤飲を防止するため小さな部品や電池は、幼児の手の届く所に置かない 万一、飲み込んだ場合は、すぐに医師の治療を受けてください。



電池からの液漏れや発熱、破裂を防止するために、次のことを守る

●電池に傷をつけたり、分解したりしない。●電池をショートさせない。

●加熱したり、火の中に入れたりしない。



電池から液漏れが起きてしまったときは、素手でさわらない

●目や皮膚についたら、すぐに水道水でよく洗い流して医師の治療を受けてください。衣服に 付着した場合は、すぐに水道水で洗い流してください。

アルカリ乾電池の場合、失明や炎症などの障害が発生する危険性が高くなります。 ●漏れた液に直接触れないでください。

ゴム手袋をして電池を取り出して漏れた液を布や紙でよくふき取ってください。修理が必要 なときは、お買い上げの販売店または当社お客様相談室にご相談ください。

# <u>小</u> 汪蒠

傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容



電池の⊕⊖を正しく入れる

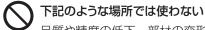


逆向きに入れると液漏れ、発熱、破裂の原因



になります。

強い振動や衝撃を与えない 故障や破損の原因になります。



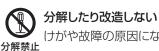
品質や精度の低下、部材の変形、劣化、故障の原因になります。

●直射日光が当たる所。

- ●温風ヒーターなど乾燥した風が当たる所。
- ●温度が+50℃以上の所。
- ●温度が-10℃以下の所。
- ●屋外などほこりが多く発生する所。 ●強い磁気を発生させる機器のそば。

なる所では使わない さびの発生や故障の原因になります。

浴室やサウナ、温室など、高温・高湿に



けがや故障の原因になります。

- ●車中や船舶、工事現場など、振動の激しい所。
- ●プール、温泉場などガスの発生する所。
- ●調理場など多くの油を使用する所。
- ●ゴムや軟質のポリ塩化ビニルに長い間、直 接ふれさせておくと、色移りや付着、変質 をすることがあります。

# 静電気の影響について

静電気により誤作動をすることがあります。このようなときには、強制受信ボタンを押してくだ さい。

## お手入れについて

- ●汚れがひどいときは、水でうすめた中性洗剤や石けん水を、柔らかい布に少量つけてふき 取り、その後、からぶきしてください。
- 使用しないでください。 ●静電気により、時計や掛けた壁面が汚れることがありますので、定期的に汚れを落としてく ださい。

●ケースなどのよごれ落としに、ベンジン、シンナー、アルコール、スプレー式クリーナー類は、

# ゙なぜ?・・・・疑問に答えます

## 針が暗い所で早送りで動いた。

これは、針の位置を修正するために意図的に動かしているものですので、故障ではあ りません。 針が 12 時、4 時、8 時のいずれかに止まった。

## 針の位置を確かめるために12時、4時、8時のいずれかに一時停止します。その後に

時刻を表示します。 強制受信ボタンを押しても受信表示ランプが点灯しない。

## 電波受信機能がOFFです。 (B) 電波受信機能の ON/OFF 操作 ) 参照。

この取扱説明書を許可なく複製、変更することを禁じます。 本製品を使用することによって生じたいかなる支出、損益、その他の損失に対してなんら責

任を負いかねますのでご了承ください。

## おもな製品仕様

時 間 精 度 電波受信成功直後の表示精度 秒針 ±1秒 時針/分針 目盛りに対して±3度

> 電波を受信しないとき 平均月差±20秒 (常温中のクオーツ精度)

池 寿 命 表示用:約5年 標準電波の受信に成功して、暗所秒針停止時間が7時間/日のとき

受信回数 最少1回/日、最多6回/日 2時、3時、4時、12時、13時、14時の8分20秒に開始

使用温度範囲 -10℃~50℃ \*結露しないこと

使 用 電 池 表示用:単3形アルカリ乾電池 JIS規格LR6 内 蔵:コイン形リチウム電池 CR2032 1個

内 蔵:工場出荷時より5年以上(交換不要)

準 電 波 標準電波を受信して時刻を修正 受信局 福島局/九州局 自動選択

サーチ機能 受信局、電波の強弱表示

AMラジオ放送 毎正時の時報放送を受信して時刻を修正

受信周波数带 518~1615kHz 受信時刻 0時、1時、2時、3時、4時、5時、6時、23時(表示時刻の約4分前から開始)

受信期間 AMラジオ放送の受信を開始してから最長で約7日間 受信機能ON/OFF ボタン操作

手動時刻合わせ ボタン操作で可能 暗 所 秒 針 停止 明暗センサーと連動して、暗くなると秒針を12時位置に停止

●製品仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

受信回数 最少 1回/日 最多 8回/日

電池の交換時期 交換時期になると秒針が常時12時位置に停止 お知らせ機能

## 付属品

単3形アルカリ乾電池 6個 木ねじ 取扱説明書 本書 保証書

1個 1枚

取付金具 1個 くぎ 4個



内蔵電池

お客様が交換する必

要はありませんので、

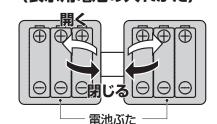
開けないでください。

 $\odot$  $\odot$ 強制 受信 強制受信ボタン

電池を入れたとき、設置場所を変えた とき、誤受信したときに使用します。

時刻合わせボタン 不用意に押すと時刻が変わります。標準 電波、AMラジオ放送の受信ができないと きや任意の時刻に手動で時刻を合わせる ときに使います。

#### 〈表示用電池の入れかた〉



時計裏面にある2つの電池ぶたを取り外し て、電池ホルダーの⊕⊖表示に合わせて、 必ず電池を6個入れてください。その後、 電池ぶたを取り付けてください。 電池の⊕⊖を逆に入れると電池の発熱・ 破裂・液もれの原因になります。

通常の針の動き

時針・分針:10秒に1回動きます。 : 滑らかな1秒ステップ。

※自動受信で時刻を修正するときは、早送りし たり、停止することがあります。

### 内蔵電池による時刻のバックアップ

この時計は、工場出荷時に電波を受信させ、内蔵電池により時を刻みつづけています。 また、内蔵電池により受信を試み、受信に成功した場合、時刻を修正しています。

表示用電池を入れて強制受信ボタンを押すと8分以内に時刻を表示します。

表示用電池を取り外したり、電池切れのときには、内蔵電池に切り替わり時を刻み続けます。

- ※内蔵電池のみでは、時刻表示、受信表示ランプの点灯/点滅をしません。
- ※表示用電池により、時刻表示をしているときには内蔵電池を使いません。
- ※電波受信機能が「OFF」のときは受信を行いません。

#### 明暗センサーのはたらき……暗くなると秒針停止、受信表示ランプ消灯

明暗センサーが暗いと判別した場合、受信表示ランプが消灯して秒針を12時位置で停止させます。 昼間や照明器具により照明されているときでも、明るさが不足するとセンサーが働きます。 ※受信中を除いて、明るい所で停止するときには、(電池の交換時期お知らせ機能)参照。

#### ( 標準電波-AMラジオ放送 受信の流れと受信表示ランプの見かた)

受信の進行状態や受信結果は受信表示ランプで確認することができます。

①表示用電池を入れて、強制受信ボタンを押す

およそ1秒間受信表示ランプが点灯して、12、4、8時のいずれかに一時停止してから、 保持している時刻に針が早送りで移動を開始します

4回点滅:福島局選択 6回点滅:九州局選択 消灯:福島・九州局ともに電波弱 ②時刻情報の読み取り中 最長で15分程度……標準電波の状態が受信表示ランプでわかります

▶点灯:電波良好 ▶消灯:電波の状態が悪い ▶ときどき点灯 電波状態が不安定 (受信できる可能性大) (受信できない) (受信できない可能性大)

③標準電波の受信結果を表示

2秒に1回点滅:標準電波の受信成功 必要に応じて表示時刻を自動修正する。

10秒に1回点滅:標準電波の受信失敗→AM ラジオ放送の受信モードになる。

④標準電波・AMラジオ放送の受信結果を表示

2秒に1回点滅:標準電波の受信に成功。

5秒に1回点滅: AMラジオ放送の受信に成功。

10秒に1回点滅:標準電波受信失敗、AMラジオ放送を受信を継続中

消灯:標準電波、AMラジオ放送とも受信できない。

\*AMラジオ放送の受信は、標準電波が受信できないときに行います。受信状態になってか ら連続7日間受信できないときは、AMラジオ放送の受信を停止します。

- \*標準電波の受信に成功するとAMラジオ放送の受信は停止します。
- \*強制受信ボタンを押すとAMラジオ放送受信停止が解除されます。

### ご注意

- ●この説明書でのAMラジオ放送とは、AMラジオ放送で毎正時に流れる時報(プッ、プッ、プッ、ポー ン)のことです。放送局によっては、時報音が異なったり、時報を流さないことがあります。
- ●AMラジオ放送の受信状態のときにも、標準電波の受信を試みます。
- ●受信しやすいAMラジオ放送局の順に受信を試みます。
- ●AMラジオ放送の受信は、受信チャンスが1時間に1回のため、受信に時間がかかります。1日 当たりの最少受信回数は1回、最多受信回数は8回です。 ●受信に成功してもノイズにより誤った時刻を表示することがあります。このようなときには、場
- 所を変えて強制受信ボタンを押してください。
- ●受信に失敗している場合は、表示されている時刻は正確ではありません。

## ② 電波を受信できない場合

1.標準電波、AMラジオ放送ともに受信できない……受信表示ランプ消灯

AMラジオ受信機で、設置した所でAMラジオ放送(推奨NHK第一放送)が明瞭に 受信できるかを確かめてください。

明瞭に受信できる場合

強制受信ボタンを押して2~3日後に受信結果を確認してください。

## 明瞭に受信できない場合

AMラジオ放送を明瞭に受信できる所に時計を設置しなおして、強制受信ボタンを 押してください。

AMラジオ放送を明瞭に受信できない所でお使いになるときには、手動で時刻を合 わせてお使いください。この場合、時間精度はクオーツ精度になります。

※正しい時刻に対して時計の時刻が4分以上の遅れまたは進んでいる場合は、AMラジ オの時報放送を受信しても時刻を修正しません。

ベランダなど屋外で強制受信ボタンを押して標準電波の受信に成功させるか、ラジ オや電話の時報サービスなどを利用して手動で時刻を合わせてください。

# 2.標準電波が受信できない

受信表示ランプが5秒に1回点滅していれば、AMラジオ放送の受信に成功していま すので、標準電波を受信できなくても正しい時刻を表示しています。

## ⑥ 電波受信機能のON/OFF操作

誤受信しやすい所や意図的に時間をずらしてお使いになるときには、電波を受信しないよう にすることができます。電波を受信しないときの時間精度はクオーツ精度になります。

#### ■電波受信機能をOFFにするには(受信機能を無効にするには) 図のように強制受信ボタンを4回押します。ボタンを押すタイミングによっては、OFFに切り替

わらないことがあります。このようなときには、操作を繰り返してください。 強制受信 強制受信 強制受信

押す 点灯 押す 点灯 押す 〈受信表示ランプが点灯したら、すぐに強制受信ボタンを押してください〉

わせてください。

※電波受信機能がOFFのときに強制受信ボタンを押すと、受信表示ランプは消灯したままで、針

が早送りで動いたり、止まったりしてから時刻を表示します。

## ■電波受信機能をONにするには(有効にして受信を開始するには)

電波受信機能は、工場を出荷するときにON(有効)にしています。 OFFの状態からONにするときには、時刻合わせボタンを押したまま、強制受信ボタ

ンを押してすぐ離し、時刻合わせボタンを離します。その後に必ず強制受信ボタンを押 して受信を開始させてください。 強制受信 強制受信



# ご注意

※この説明文の中で「押す」は、「押して、すぐ離す」ことです。

※表示用電池を取り出しても設定を保持しますので、電波受信機能をOFFからONにす るには、必ず上記の操作をしてください。

#### はじめてお使いになるときは、ここからお読みください。

::AMラジオ(推奨NHKの第一放送)がよく受信できる所に掛けてご使用ください。

この時計は、時刻を合わせて出荷しております。

電池を入れてから強制受信ボタンを押して、そのまま掛けてお使いください。

〈表示用電池の入れかた〉および(時計の掛けかた)参照

※時刻合わせボタンを押さないでください。押すと時刻が変わってしまいます。

※時刻を表示する前に、12 時、4 時、8 時のいずれかに一時停止します。

この時計は正しい時刻に合わせるために次のことを行っています。

- ① 福島局または九州局から送信されている標準電波の受信を試みます。
- ② ①が失敗したときには、AMラジオ放送(時報)の受信を試みます。

受信結果は、受信表示ランプで確認することができます。

強制受信ボタンを押して、15分以上経過してから確認してください。 2秒に1回点滅:標準電波の受信に成功。………正しい時刻を表示

5秒に1回点滅:AMラジオ放送の受信に成功。 ……正しい時刻を表示

10秒に1回点滅:標準電波受信失敗、AMラジオ放送の受信を継続中

**(標準電波一AMラジオ放送 受信の流れと受信表示ランプの見かた)**参照

消灯:標準電波、AMラジオ放送ともに受信できない。

#### 時計の掛けかた

### 掛けかたが不適切な場合、時計が落下する危険があります。

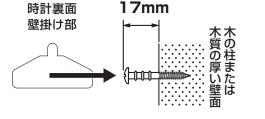
○垂直に掛けてください。傾くと掛け具から外れるおそれがあります。

○ドアを開閉するときの振動が伝わらない所に設置してください。

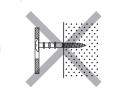
- ○掛けたときは、上下、左右に軽く動かして、壁掛け部に掛け具(木ねじ)がしっか り掛かっていることを確認してください。
- ○市販の掛け具を使用するときは、壁掛け部にしっかり掛かるものを選んでください。
- ○掛け具は壁掛け部に掛けてください。他の部位には掛けないでください。

### 木の柱または木質の厚い壁面の場合

- ●付属の木ねじが使用できる場所は、木の柱または木質の厚い壁面です。
- ●木ねじは下図のとおり、壁面にしっかりねじ込んで固定してください。



引っかかっている



引っかかっていない

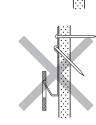
## 石こうボードの壁面の場合

- ●付属の取付金具を使用できる場所は、石こうボードの壁面です。
- ●取付金具は下図のとおり、付属のクギ 4 本でしっかり固定してください。

#### 付属の取付金具に合った方法で取り付けてください。



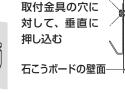




引っかかっていない

# 取付金具 タイプB

クギ



- ○壁の材質、取り付け方法を確認の上ご使 用ください。
- ○付属する取付金具のタイプに応じた取り 付けをしてください。 ○取付金具は水平に取り付けてください。
- 傾けて取り付けると時計が傾きます。 ○クギは取付金具の穴に対して、垂直に押 し込んでください。
- ○取付金具には、3.5kg以上のものは掛 けないでください。

## その他の壁面の場合

引っかかっている

壁掛け穴

●上記以外の壁面に掛ける場合は、壁の材質・構造と時計の重量に合った、市販の掛 け具をご使用ください。その際、粘着式や吸盤式は時計が落下する危険があります ので、使用しないでください。

## 電池の交換時期お知らせ機能



表示用電池の交換が必要になると、**明るい所でも秒針が12時位置で停止します**。時針 および分針はこのような状態になってから約1ヵ月間は時刻を表示し続けますが、お早 めに電池を交換してください。

- (a) ご使用状態により、この期間は前後します。
- ※電池を長期間使用すると電池からの液漏れが発生しやすくなります。 表示用電池は時計が動いていても、5年に1回定期的に交換してください。

## 使用する電池の条件

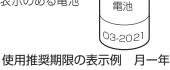
④ 単3形アルカリ乾電池

電池を長期間使用しますので次のことをお守りください。

条件を満たさない電池を使用すると、電池からの液もれにより時計や壁面などに損傷を 与えることがあります。また、製品仕様より電池寿命が短くなることがあります。

例.2017年3月に交換03-2021より先の「使用推奨期限」表示のある電池 ② 同じメーカー、同一種類、同一の「使用推奨期限」のもの ③ 未使用の電池

① 電池に表示されている「使用推奨期限」が電池交換時より4年先以上



標準電波、AMラジオ放送とも受信できないときは、手動で時刻を修 正してご使用ください。

## 手動での時刻合わせ……受信できないときや任意の時刻に合わせるとき

受信できない所や意図的に時間をずらしてお使いになるときには、時刻合わせボタンで 時刻を合わせることができます。時間精度はクオーツ精度になります。 ※時刻合わせボタンを離しているのに、針が早送りで動いている場合は、通常の針の動き

- になってから操作をしてください。 ※電波受信機能がONのときは、受信に成功すると時刻を修正します。
- 電波受信機能のON/OFF操作)参照。

## 操作

- ○時刻合わせボタンを押してすぐに離すと1分進みます。
- ○時刻合わせボタンを押し続けると早送りします。 秒針の動きについて
  - 時刻合わせボタンが押されると秒針は停止します。
  - 時刻合わせボタンを離したときにゼロ秒に設定され、時間が経過して、砂針が指して
  - いる時刻になると秒針が動き出します。

# 強制受信ボタンを押してから8分以内に時刻を表示します。